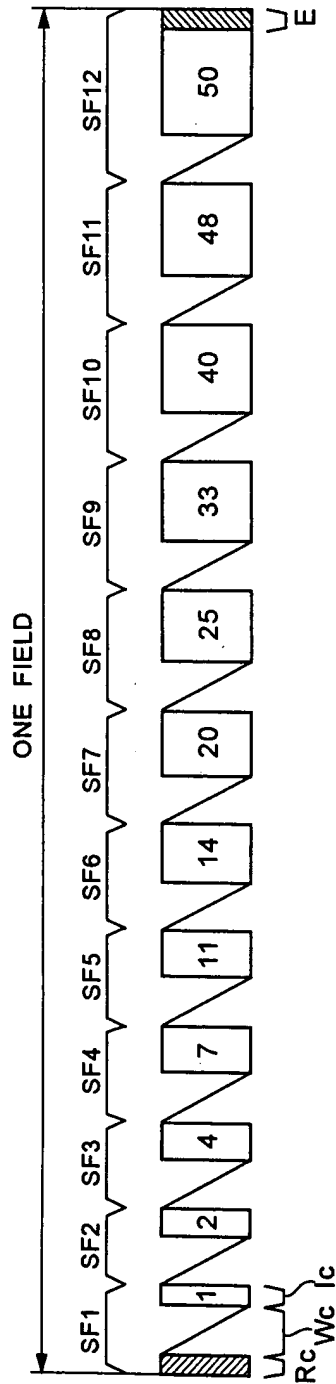




1 / 17

FIG.1



2 / 17

FIG.2

GRADATION	CONVERSION TABLE												LIGHT EMISSION DRIVE PATTERN												DISPLAY BRIGHTNESS	
	PDs	GD												SF												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
1	0000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	●												0
2	0001	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	●											1
3	0010	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	●										3
4	0011	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	●									7
5	0100	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	●								14
6	0101	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	●							25
7	0110	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	●						39
8	0111	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	●					59
9	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	●				84
10	1001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			117
11	1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	157
12	1011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	205
13	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	255

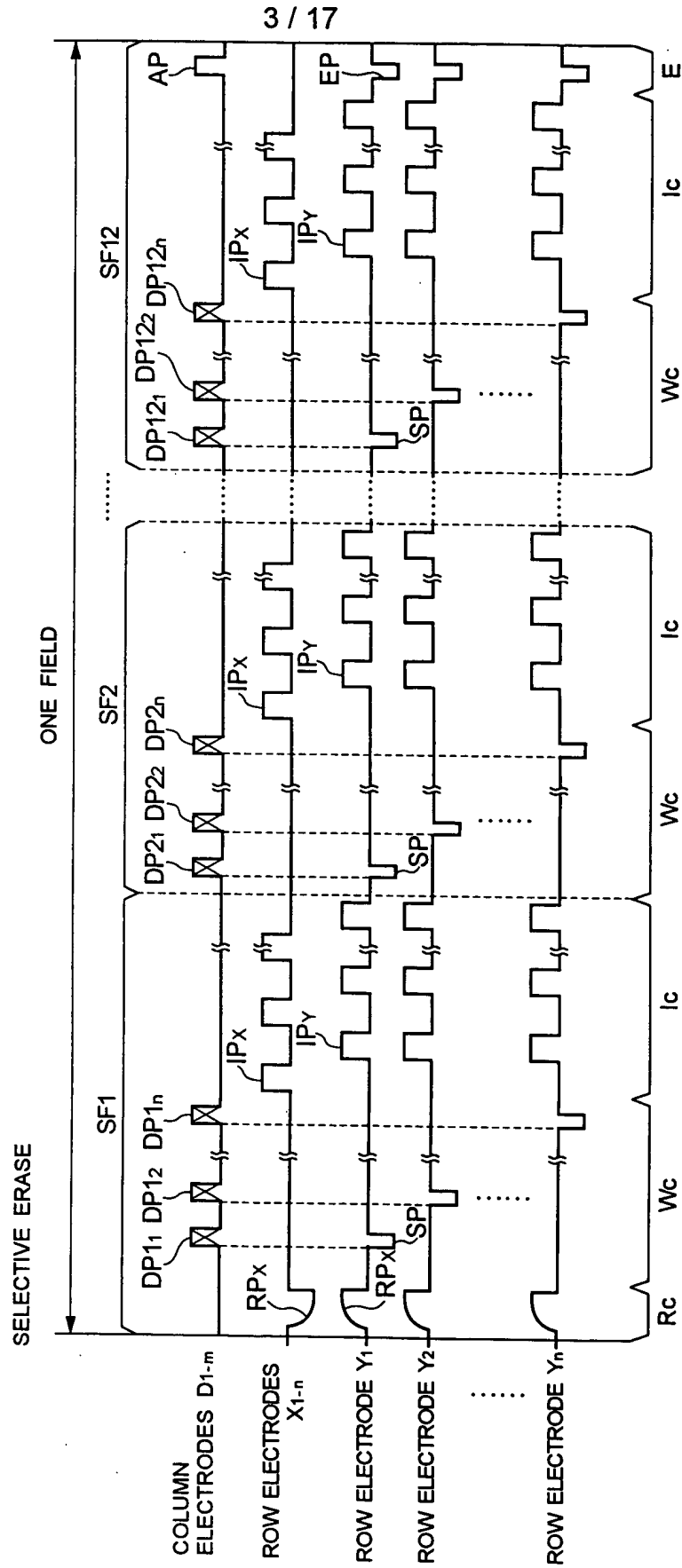
GRADATION

● : SELECTIVE - ERASE DISCHARGE

○ : LIGHT EMISSION SF

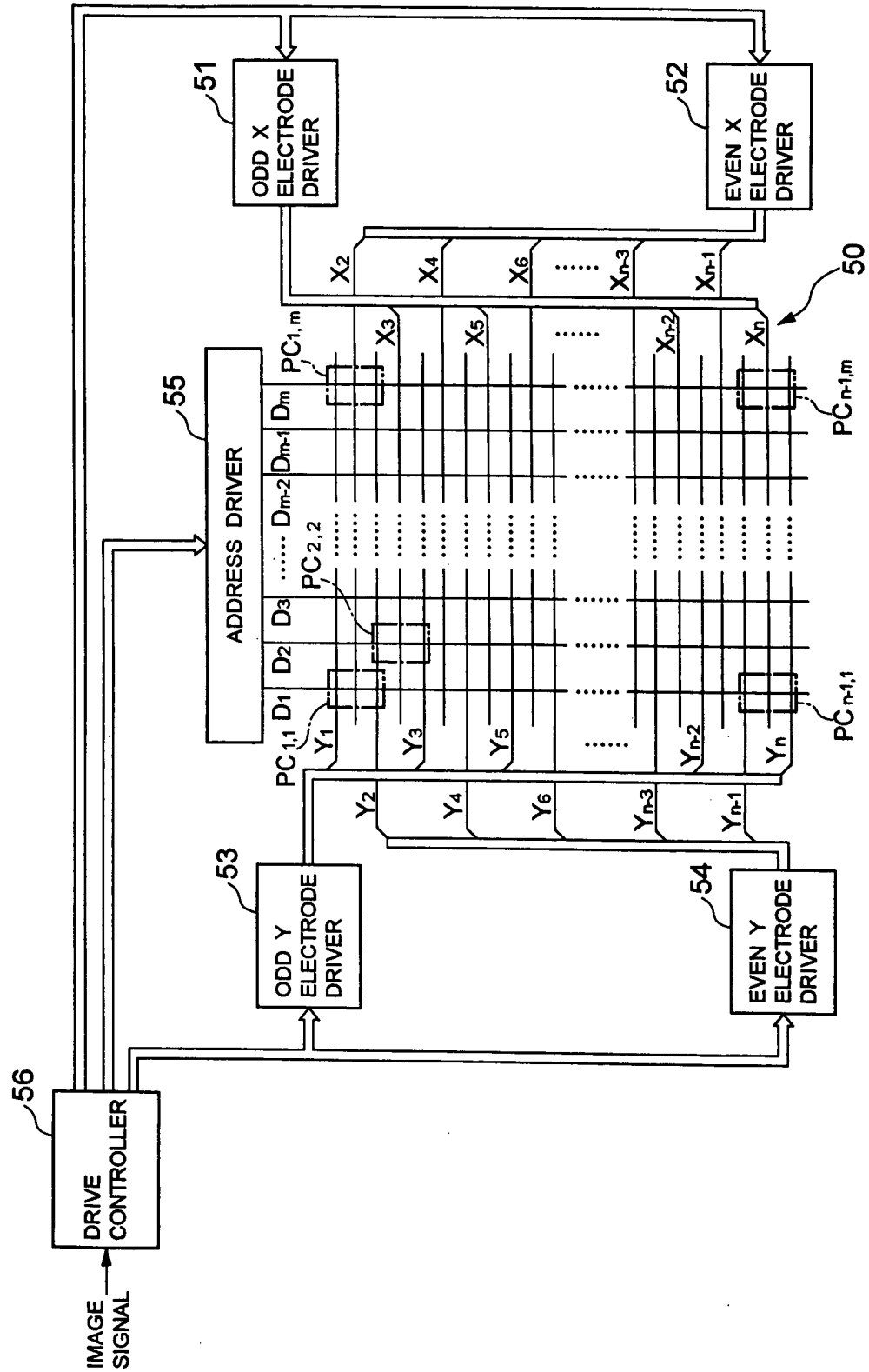
DISPLAY BRIGHTNESS

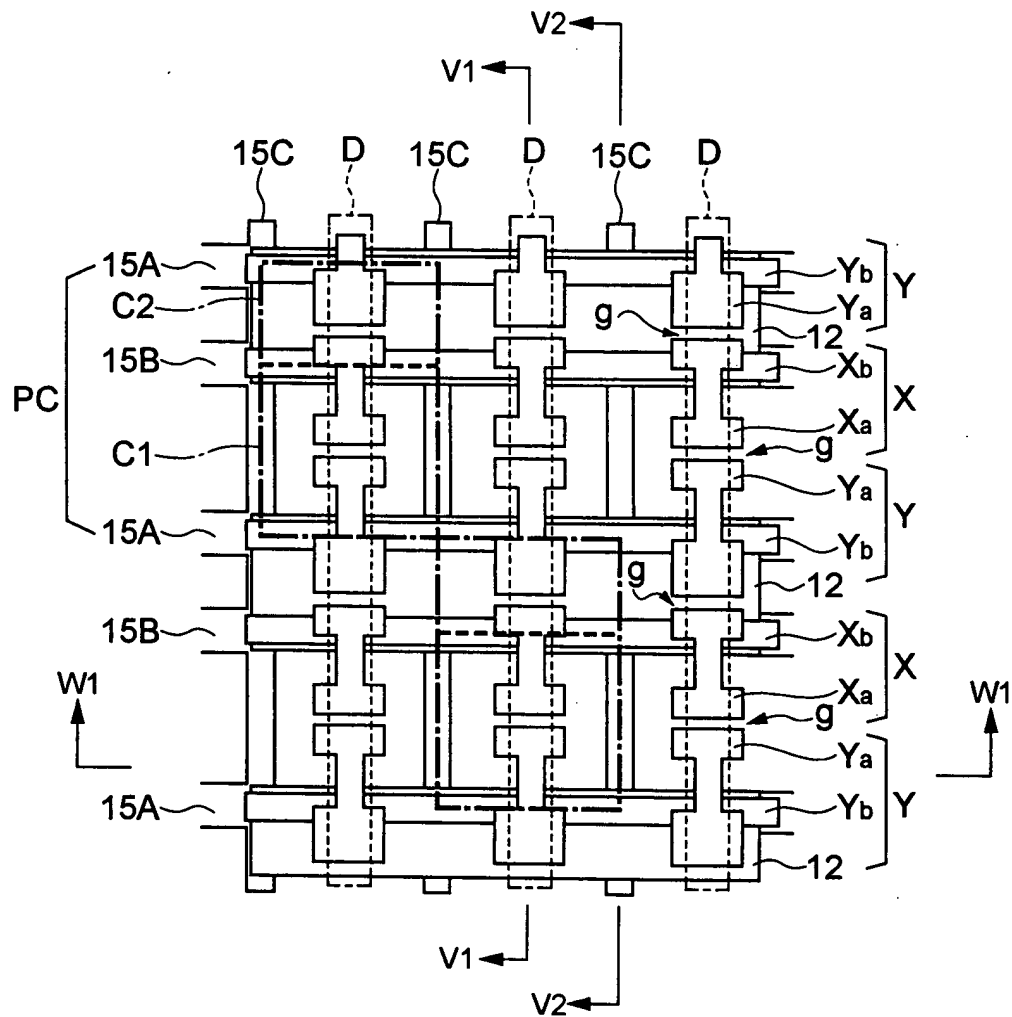
FIG. 3

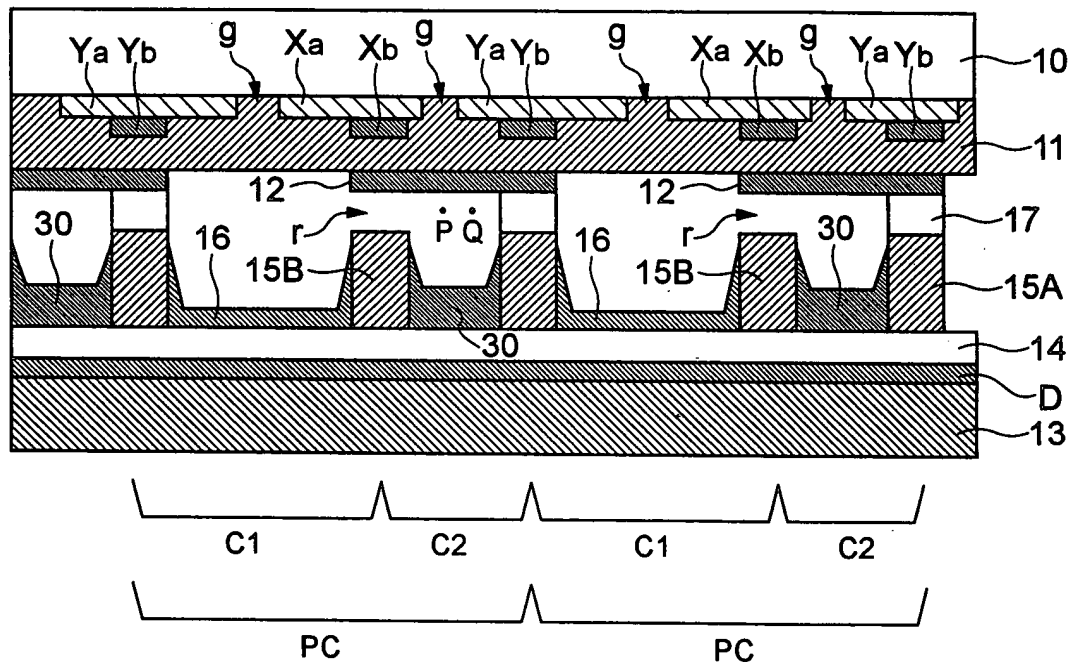


4 / 17

FIG. 4



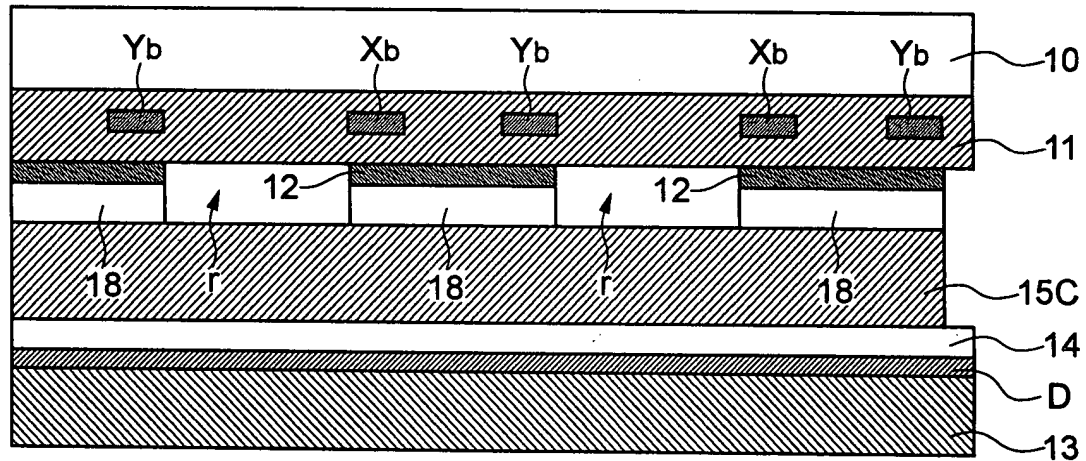


$$\underline{V1-V1}$$


7 / 17

FIG. 7

V2-V2



8 / 17

FIG. 8

W1 - W1

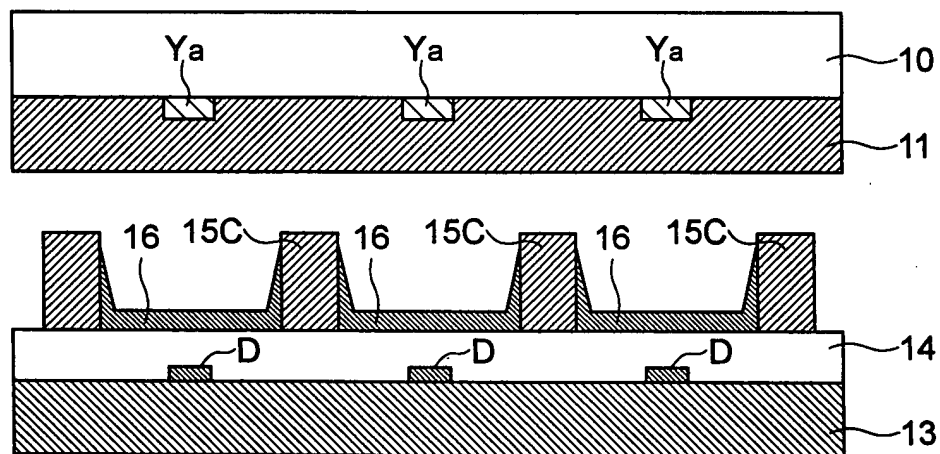


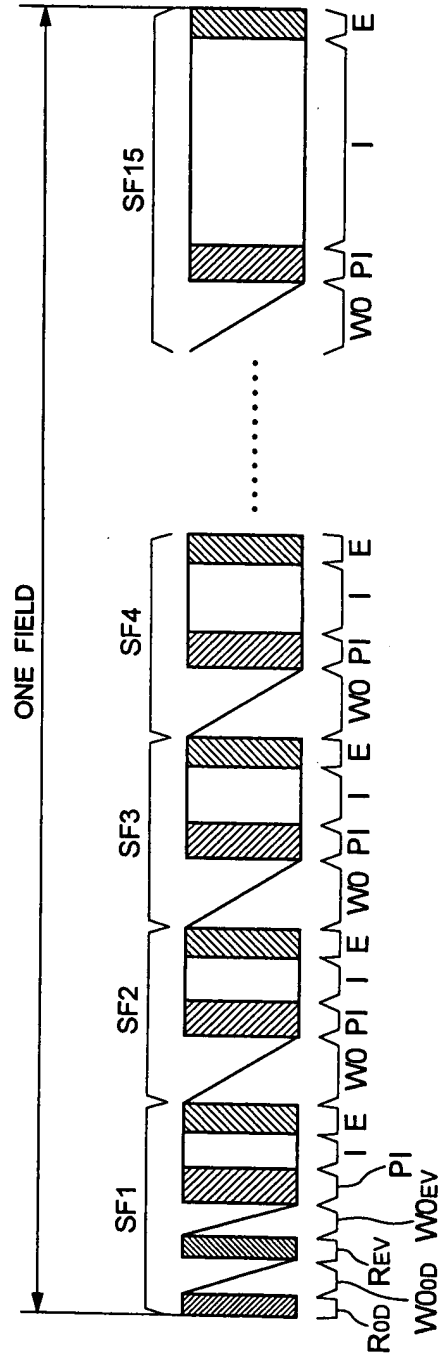
FIG. 9

GRADATION DRIVE	CONVERSION TABLE															LIGHT EMISSION PATTERN																
	PDs	GD															SF 1	SF 2	SF 3	SF 4	SF 5	SF 6	SF 7	SF 8	SF 9	SF 10	SF 11	SF 12	SF 13	SF 14	SF 15	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																
FIRST	0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
SECOND	0001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	⊙																
THIRD	0010	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	⊙	⊙															
FOURTH	0011	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙														
FIFTH	0100	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙													
SIXTH	0101	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙												
SEVENTH	0110	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙											
EIGHTH	0111	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙										
NINTH	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙									
TENTH	1001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙								
ELEVENTH	1010	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							
TWELFTH	1011	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙						
THIRTEENTH	1100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					
FOURTEENTH	1101	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
FIFTEENTH	1110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
SIXTEENTH	1111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

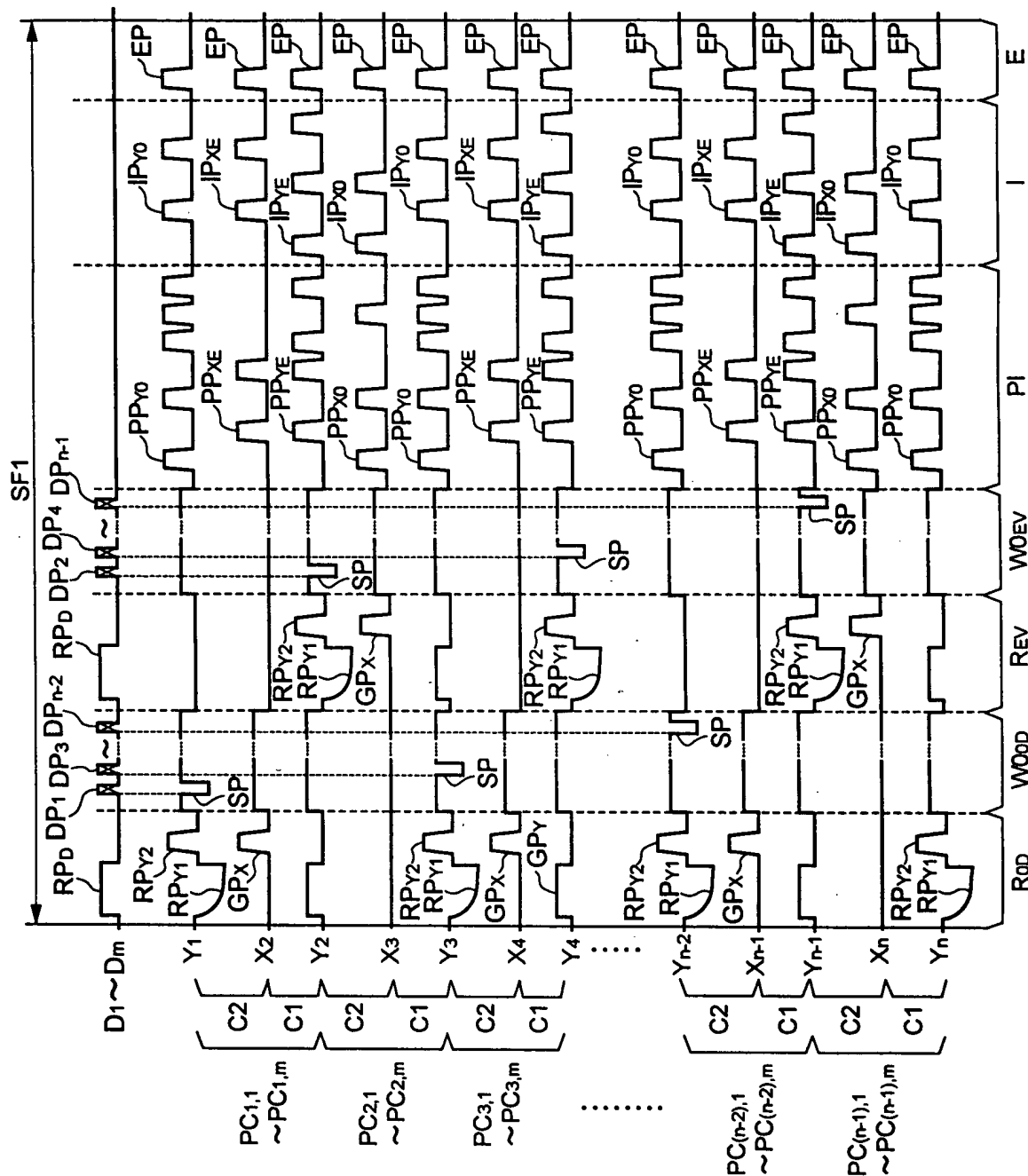
⊙ : WRITING ADDRESS DISCHARGE + SUSUTAIN DISCHARGE
 LIGHT EMISSION

10 / 17

FIG.10



11 / 17



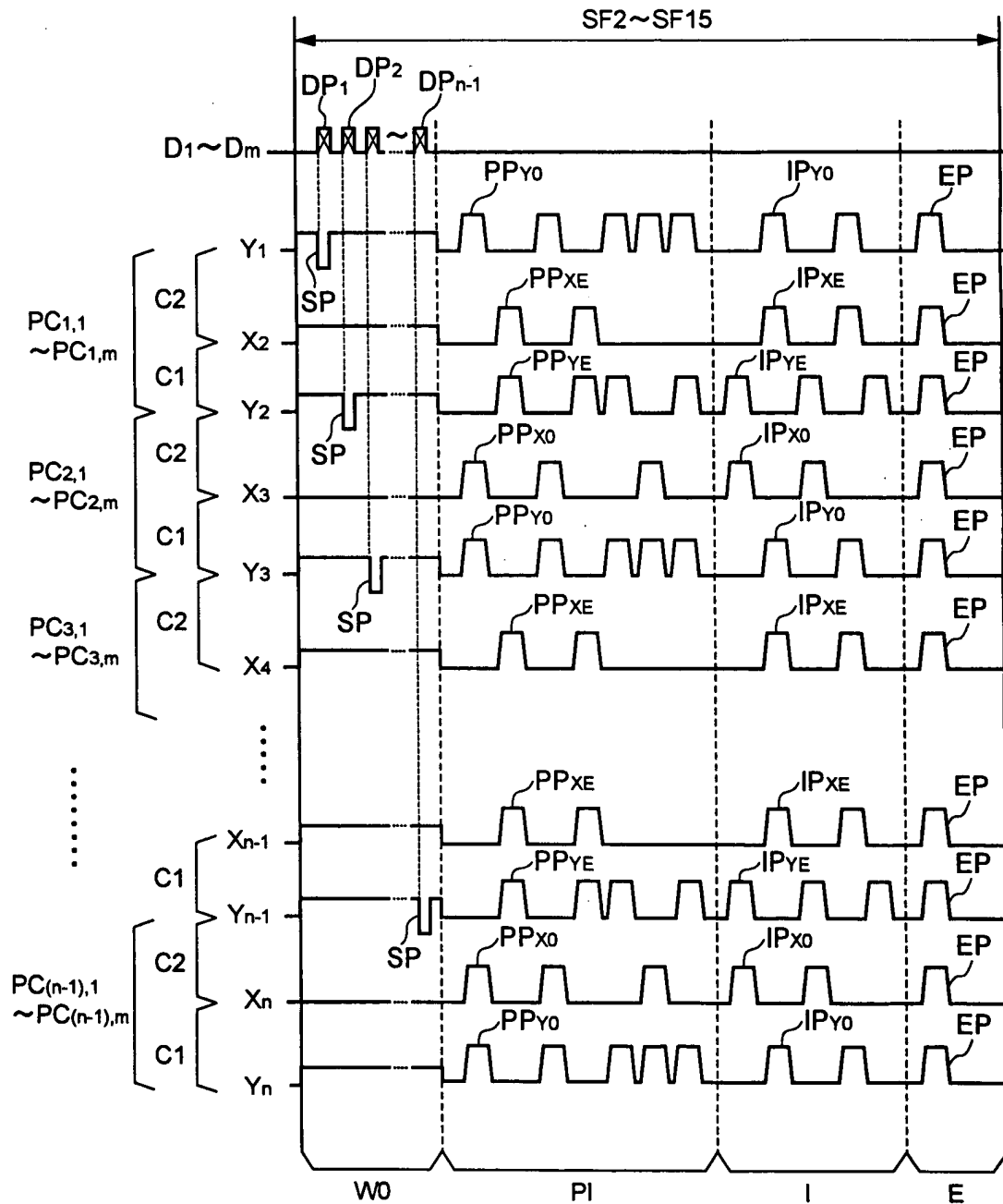
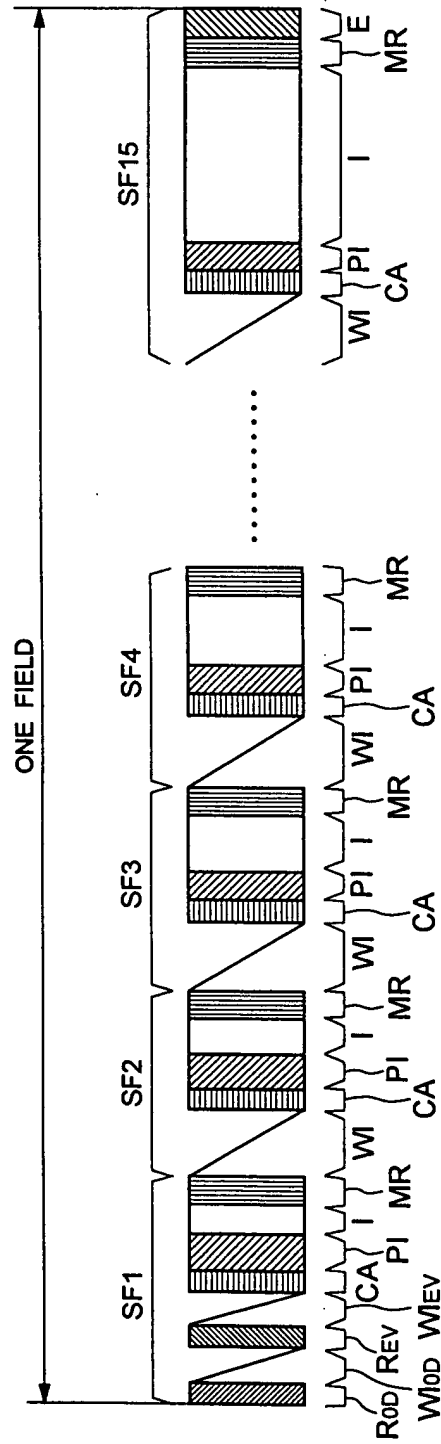


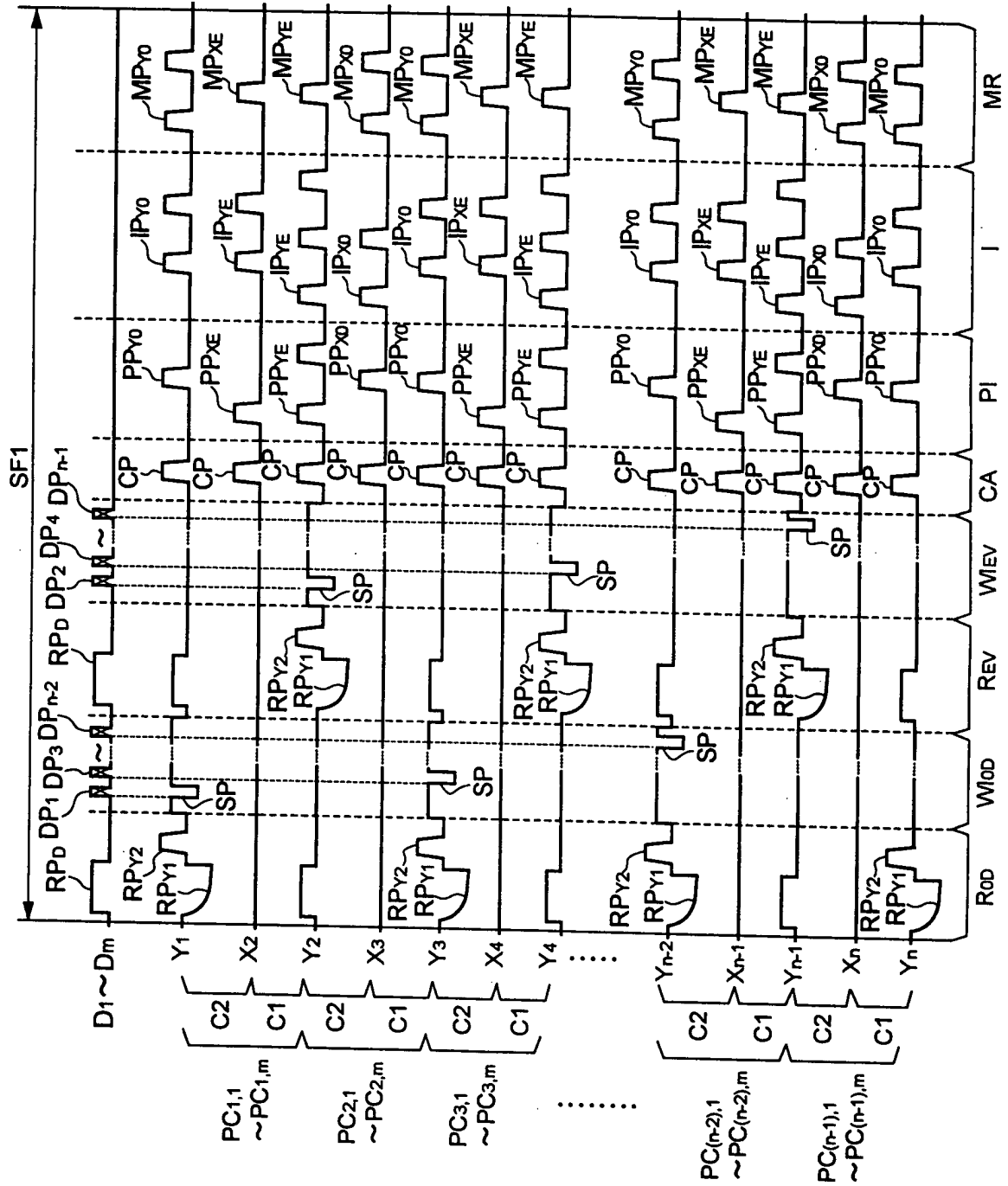
FIG. 13

GRADATION DRIVE	CONVERSION TABLE																LIGHT EMISSING PATTERN														
	PDs	GD																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	SF 1	SF 2	SF 3	SF 4	SF 5	SF 6	SF 7	SF 8	SF 9	SF 10	SF 11	SF 12	SF 13	SF 14	SF 15
FIRST	0000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	●														
SECOND	0001	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	●													
THIRD	0010	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	●												
FOURTH	0011	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	●											
FIFTH	0100	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	●										
SIXTH	0101	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	●									
SEVENTH	0110	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	●								
EIGHTH	0111	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	●						
NINTH	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TENTH	1001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ELEVENTH	1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TWELFTH	1011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
THIRTEENTH	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FOURTEENTH	1101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FIFTEENTH	1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SIXTEENTH	1111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● : ERASE ADDRESS DISCHARGE ○ : SUSTAIN DISCHARGE LIGHT EMISSION

FIG.14





16 / 17

FIG.16

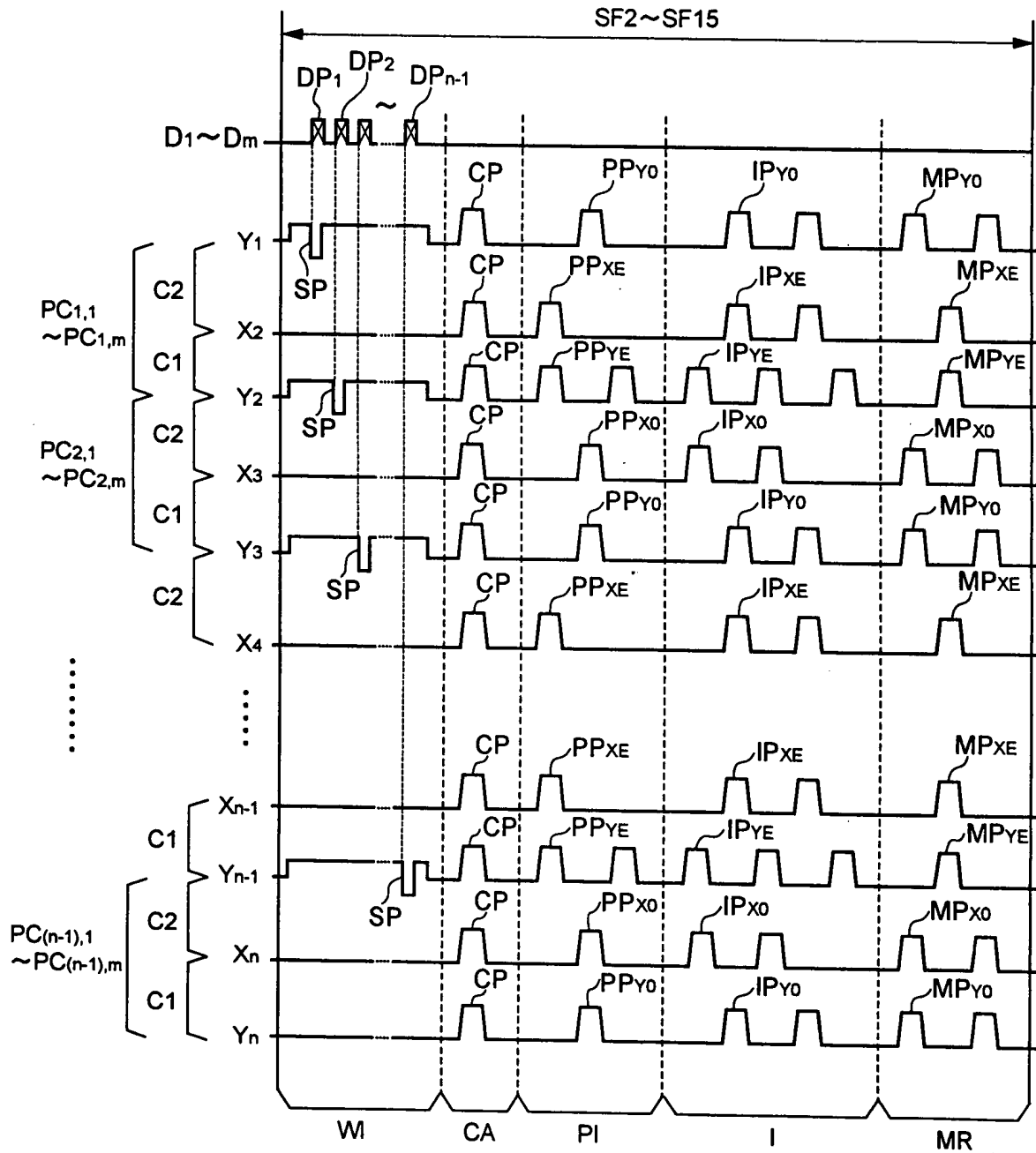


FIG. 17A

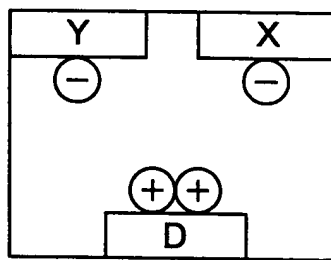


FIG. 17B

